9日本国特許庁(JP)

@特許出願公開

# 四公開特許公報(A)

昭64-48701

@Int\_Cl\_4

識別記号

庁内整理番号

△公開 昭和64年(1989)2月23日

B 65 F

A-7214-3E Z-7214-3E

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

❷発明の名称

生ゴミ脱臭装置

创特 图 昭62-206760

頤 昭62(1987)8月20日 田田

砂発 明 **砂発** 明 者 槒

明 逄 大阪府守口市京阪本通2丁目18番地 三洋電機株式会社内 大阪府守口市京阪本通2丁目18番地 三洋電機株式会社内

砂発 明

倥 策

大阪府守口市京阪本通2丁目18番地 三洋電機株式会社内

①出 頭

三洋電機株式会社

大阪府守口市京阪本通2丁目18番地

30代 理 弁理士 西野 卓闘

本

外1名

- 1. 発明の名称
- 2 特許請求の65開

1) 外容器と。該外容器の蓋体と。該蓋体に及 けたオゾン発生装配等により生ゴミ脱臭装置を推 成し.

且つ前記オゾン発生装置を。オゾン発生器と放 オゾン発生器をオン。オフ制御する制御安置とで

且つ的紀制御装置を。前記選体の閉放時にタイ マードより所定時期で前記オゾン発生器をオン。 オフ制御すると共化。前配蓋体の閉説直後には前 紀オゾン発生器をオン状態からオン。オフ制御ナ るととを特徴とする生ゴミ脱臭装置。

- 3. 発明の舒振な説明
  - (イ) 魔盤上の利用分野

本発明は。オゾンを利用した生ゴミ脱具装置に 返する。

四 従来の技術

本発明に先行する実公昭56-38001号公

配収された従来の技能では、外容器の内閣に 脱臭のための袋奴を有しないため臭気の増加する 危惧がある。また。特別昭60-18804号公 界には、紋質に利用されるオゾン発生はが例示さ れている。

17 発明が解決しようとする影響点

本発明はオゾンの有する独力な収置力に着目し、 とのオゾンを生ゴミの脱臭化応用すると井化。オ ソン発生婆世をその以来作用が生づるに対し有効 となる状態で生ゴミ容器に設けたものである。

日 問題点を解決するための手段

本発明は外容器と、証外容器の並体と、鉄道は 化設けたオゾン発生装証等により生ゴミ放真値型 を確認し、

且つ的心オゾン発生装置を、オゾン発生過とは オゾン発生器をオン、オフ制御する制御装置とで

旦つ前記制御装置す。前記番目の別説時代タイ マードより所定問題で前記オゾン発生器モオン。 オフ別御すると共化、山紀遺体の観成巡復に仕前 記オゾン発生没をオン状態からオン。オフ刺鞭ナ るものである。

### H 作 用

本発明によれば、生ゴミは生ゴミ容器への投入 の直後にオゾンが作用して雑酉の無難を阻止して 恵もに臭気の発生が防止される。また、運体の開 いているときはオゾン発生器がオフされているの で、オゾンがゴミ容器から散逸して無駄になると と及び人体等に悪影響するとと等が防止される。 またオゾン発生器は関数的に付券されるので、オ ゾンの発生器は関数的に付券されるので、オ ゾンの発生量は必要量だけに抑制され、従つて不 要な電力債費が防止される。

## 10 夹 地 何

次に本発明の一実施例について説明する。

第1切にかいて、川は生ゴミ容優の外容器で、 生ゴミを経接。又はビュール袋(図示したい)の 致敵された状態で投入するパケツ出を収納している。(3)は外容器(1)の上面路のを閉塞する遺体で、 外容器(1)の明ロ挺に似文軸(4)で図如自在に取付け られている。濃体(3)は、ペダル(4)を踏むことによ

御子との間に発掘子師を接続し、放発量子師の出 力関複数をマイコンtif内のタイマーカウンター( 日示しない)でカクントしてタイマーの基準局故 数を決定するととで、タイマー機能を有している。 豊体(3)の華華に取付けられ、遺体(4)の図名時にオ ンする。前記マイコン時は、前記遺体スイッチは のオン信号に基いて前心オゾン発生器(8)モタイマ ードより所定員制で。オン、オフ制御するように プログラム保収してるる。 具体的にマイコンげで は、韓尼青年スイッチipがオン状態のとき、P3 機子から所定周期のオン。オブ個号を出力し電流 交換電子としてのパツファ邱を介してリレー印を 作動することでオゾン発生器(8)を所定周期でオン。 オフ製御する。四は前心オン、オフ信号のオン詩 間を設定するためのロータリースイッチで、6ピ フトのコードを出力して 211~214 相子に入力する。 ロータリースインテ切では。具体的にはタイマー のオン時間を飲分間想度。オフ時間を飲えり分程 皮に設定するととで。オゾンの平均発生量を興奮

り離行(I) 及び連行(I) を介して自動的に関议し数級を断に位置するように立つている。(I) は選体(I) 校でしたように立つている。(I) は選体(I) 校でしたオゾン発生数量で、オゾン発生数(II) を引きないとで、オゾン発生数(II) の内部には、セラミック材を介して放送する一対の電池、一対の電池を介して放送する一対の電池、大区の発生数(II) を介しない。 吸気管(II) とが表生物(II) では、吸気管(II) とが変し、大口で示すようにオゾンにより脱臭後の空気をようによりにの選気ではないの選気ではない。 大口で介護しては、吸気管(II) の選気ではないの選気ではない。 大口で介護しては、吸気管(II) の選気ではないの選気ではないる。

祭20ドシいて、149日付前記オソン発生器(BIK) 交流の100ポルトを供給する電報相子、98日前記制御装置四の旧流電原回路部で、VDD 相子及びVoc 相子にそれぞれ供給するための12ポルト及び5ポルトの電圧を発生する。17日刻御装置知の主要係を提成するマイコンで、0801 相子と0802

する。また、前記マイコンITは、前記選びスイッチ目のオン自分の入力値後は前記P2 電子のオンオフ哲学をオン自分からスタートするようにプログラム構成してある。また前記制御技能値については、電池を備え。との電池にてオゾン発生器[9]を付勢するととで、との生ゴミ発生装置を交流商用電像の存在しない場所での使用を可とするものも実施される。

前配生ゴミ以臭装置では、生ゴミの投入後に置体(a)が閉じられると、置体スイツチ(g)がオンドなり、これに基いてマイコン(f)のア2増子からタイマーによるオンオフ信号が出力し、従つてオソン発生器(a)は関数的にオゾンを発生するようになる。また置体(a)の関政直接には必ずオン状態からオゾン発生器(i)の創資が発始されるので、生ゴミは維質の禁煙する間もなく直もに効率的に政策。以臭されるようになる。

### (ト) 発明の効果

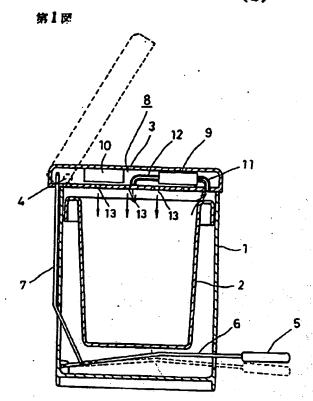
本発明は以上のように様似されたから。液体が 機いているときはオゾンが発生せず、従つてオゾー ンがゴミないから数之して無駄になるとと及び人体等に悪影響することを防止できる。またオソン発生器はオンオフ刺繍されるためそのオフ時間にオソン発生用の電話表面の汚染。属文が停止し、役つてオゾン発生器を特性の劣化を抑えて高呼吸を受ける。またオフ時間を設け平均オソン発生量を抑制した分だけオゾン発生器の出力を大き、空をからしてオゾン発生化力の大きいオゾン発生化力の大きの方とで変更なの間の後に直もに対対してオゾン発生化力の大きの方とでを受けて被害の情報を早期に配止するとで生まる物本的に必要にある。

## 4. 協画の簡単な説明

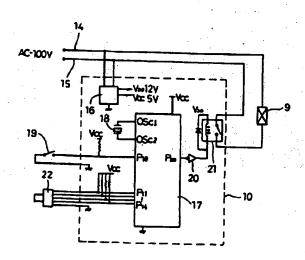
数1例は本発明の一実施例の緩前面別。第2例 は同実施例の延気回路圏である。

(I) - 外容器。(I) - 査体。(I) - オゾン発生装蔵。 (I) - オゾン発虫器。00 - 制御装屋。II) - マイコス (I) - 童体スイッチ。

> 出限人 三序電機株式会社 代理人 弁理士 酉 野 卓 嗣 (外1名)



数2四



PAT-NO:

JP401048701A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 01048701 A

TITLE:

**GARBAGE DEODORIZING DEVICE** 

PUBN-DATE:

February 23, 1989

**INVENTOR-INFORMATION:** NAME KOBAYASHI, AKIO HASHIMOTO, YOSHITAKA KISHI, SHUNSAKU

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

SANYO ELECTRIC CO LTD

N/A

APPL-NO:

JP62206760

APPL-DATE:

August 20, 1987

INT-CL (IPC): B65F001/00, B65F001/14

US-CL-CURRENT: 422/5, 422/186.12, 422/293

ABSTRACT:

PURPOSE: To deodorize garbage by furnishing an ozone

generating device at

the lid to a container, turning on and off an ozone generating device at certain intervals in linkage with shutting of the lid, and thereby generating ozone.

CONSTITUTION: Shutting of a lid 3 turns on a lid switch, out of illustration, to actuate a controller 10, which sets a timer and operates an

ozone generator 9. Thus the ozone generator 9 is turned on and off at intervals set on the timer, and ozone is generated within an external container

1. Thus garbage therein is sterilized and deodorized, and the air deodorized

makes natural convection through a suction pipe 11 and exhaust pipe 12. This

constitution enables deodorization and sterilization by ozone, wherein ozone is

utilized effectively.

COPYRIGHT: (C)1989, JPO& Japio